# 用户手册

**HTI-Z945G5E**

**User's Manual**

www.huatun.com.cn

安全指导

商标声明

所有的品牌,产品,徽标,商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

AMI 是®AMI 公司的注册商标。

Intel ,Celeron ,Pentium 是 Intel 公司的注册商标。

Netware 是®Novell Inc.的注册商标。

PS/2 和 OS/2 是 International Business Machines 公司的注册商标。

Windows®98/ 2000/NT/XP 和 Microsoft 是®Microsoft 公司的注册商标。

01. 务必请仔细通读本安全指导.

02. 务必请妥善保管本手册,以备将来参考.

03. 请保持本设备的干燥.

04. 机箱的开口缝隙是用于通风避免机箱内的部件过热,请勿将此类开口掩盖或堵塞.

05. 在将本设备与电源连接前,请确认电源电压值,将电压调整为 110V/220V.

06. 请将电源置于不会被践踏到的地方,并且不要在电源线上堆置任何实物.

07. 插拔任何扩展卡或设备模块前,请将电源线拔下.

08. 请留意手册上提到的所有注意和警告事项.

09. 通电之前请确认主机箱中不要遗留螺丝等金属物件,以免电气短路烧毁其他部件.

10.不得将任何液体倒入机箱开口的缝隙中,否则会产生严重损坏或电路瘫痪.

11.如果发生以下情况，请找专业人员处理:

电源线或插头损坏

液体渗入机器内

机器暴露在潮湿的环境中

机器工作不正常或用户不能通过本手册的指导使其正常工作

机器跌落或受创

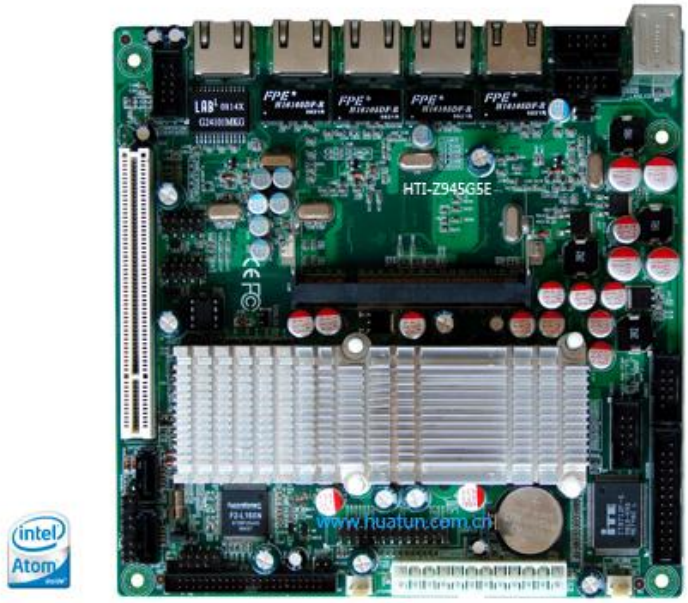
机器有明显的破损迹象

## 第一章 主板简介及规格说明

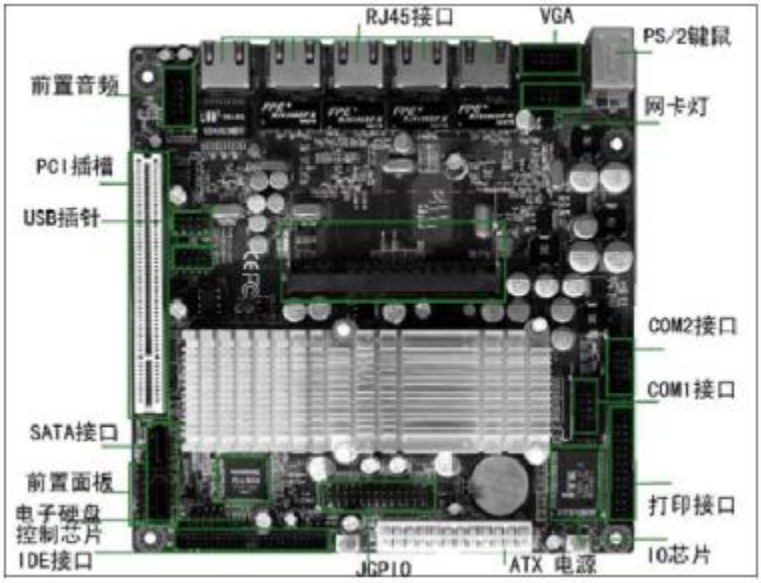
谢谢您采用了我司的 ITX 系列主板，为了保证产品品质并适合市场需求，主板都通过了抗老化、低电压、各种温度、湿度环境下的反复测试，均能满足行业的需求。是兼顾性价比、稳定、寿命长的高规格主流平台解决方案，同时为了兼顾大部份海内外市场，

由于主板规格和 BIOS 软件将不断更新,本手册之相关内容变更恕不另行 通知,一切仅供参考,请以实际为准或留意网上公布的升级版本.

主板视图：




接口位置视图：




## 规格说明：

*采用 Intel Atom N270 低功耗处理器设计方案板载存储芯片，2 个 COM 接口及多达 5 个网卡接口*

| | |
|---|---|
| 处理器 | 1. 板上自带 Intel® Atom™N270 系列处理器 |
| 芯片组 | 1. 北桥:Intel® 945GSE<br>2. 南桥:ICH7M |
| 内存 | 1. 支持 DDRII533 笔记本内存<br>2. 最大容量支持 2GB<br>3. 内存插槽 1*DDR2 SODIMM |
| 显卡 | 1. 板载 GMA 950 显示核心，支持 DirectX 9.0C |
| 声卡 | 1. 板载 Realtek ALC655 音效解码芯片<br>2. 支持 2/4 声道输出 |
| 网卡 | 1. 板载 2 个 Realtek 8111C 千兆网卡，支持 10/100/1000M 网络传输<br>2. 板载 3 个 Realtek 8100C 百兆网卡，支持 10/100/1000M 网络传输 |
| 存储标准 | 1. 2*SATA 3 Gb/s 磁盘接口 |
| 扩展槽 | 1. 1 个 PCI 插槽 |
| USB | 1. 支持 6 个 USB 2.0 端口 |
| 后面板接口 | 1. 1 个 PS/2 鼠标端口， 1 个 PS/2 键盘端口<br>2. 5 个 RJ-45 网卡端口 |
| I/O | 1. ITE8712F-S |

| | |
|---|---|
| 内部输入/出接口 | 1. 1 个 24-pin ATX 主电源接口<br>2. 2 个 SATA 磁盘接口<br>3. 1 个 CPU 风扇接口<br>4. 1 个系统风扇接口<br>5. 1 组前置音频跳线插针<br>6. 3 个 USB 扩展插针接口<br>7. 1 组 CMOS 清除跳线插针<br>8. 1 组 VGA_H 插针<br>9. 2 个 COM 扩展插针<br>10. 1 组打印端口插针<br>11. 1 组 JGPIO 插针<br>12. 1 组前置面版插针 |
| 硬件监测功能 | 1. CPU 温度监控<br>2. 系统温度监控<br>3. 风扇转速监控<br>4. 各电压监控----可选 |
| BIOS | 1. 1*8Mbit flash |
| 主板结构及尺寸 | 1. ITX 170.00mm x 170.00mm |

# 硬件设备的安装说明

**内存的安装**

DIMM**内存条的安装**

**主机板支持**DDRII **内存，容量可从最小的**64MB**扩展至最大**2GB**。**

**安装步骤如下：**

a．**将内存槽两端的白色卡榫向外扳开。**

b．**将内存条有金手指的那边对准内存槽，注意内存条的凹孔要对应插槽的凸起点。**

c．**将内存条插入插槽中。若安装正确则插槽两端的白色卡榫会因为内存条置入而自动卡紧，否则不会卡紧。**

**主板跳线的设定说明**

**主板上的所有跳线靠近直线或标有粗白线或白色三角符处为第一脚，请务必不要接反，否则有可能对您的主机板或其他设备造成损坏。**

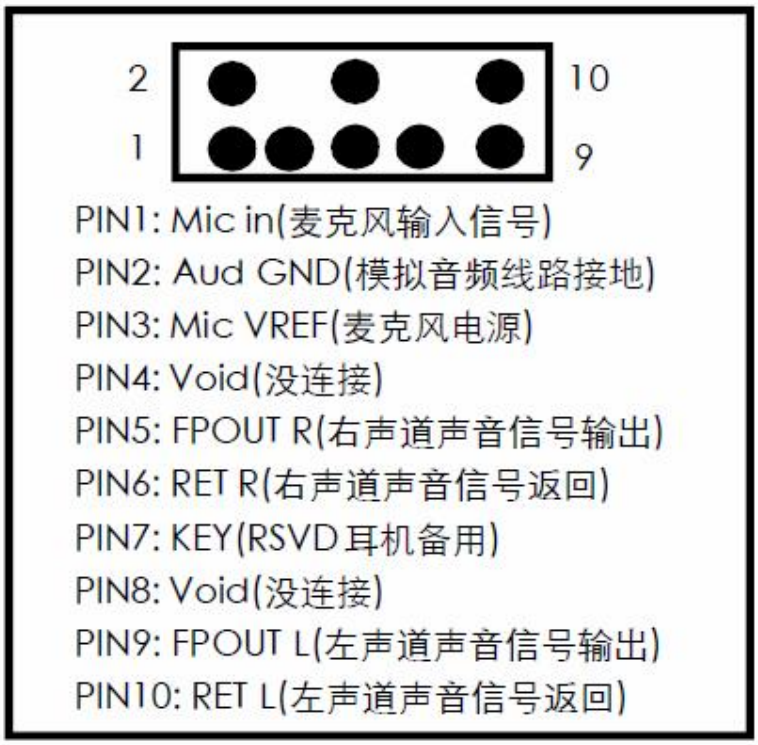
**清除**CMOS**跳线**(CLR_CMOS)

**如果主机板因为**BIOS**设置错误而出现问题，此时可清除**CMOS**解决问题;方法是在断开电源状态下把**CMOS**跳线跳至**2-3**脚，使其短接**5-6**秒。请不要在开机时清除**CMOS**，要不然可能会损坏您的主板。跳线设定如下：**

| CMOS数据状态 | CLR_CMOS |
|---|---|
| 保持CMOS数据资料（预设） | 1 3 |
| 清除CMOS数据资料 | 1 3 |

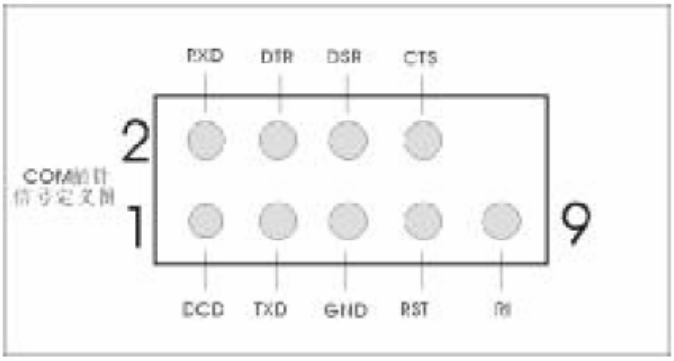
**前置音效输出接口（**F_AUDIO**）**

**主板提供了前置音效输出接口**F_AUDIO**，这组声卡插针供您连接到机箱前面板的声卡接头，这样您就可以很方便地经由主机到面板收听音乐和使用麦克风进行声音输入，您只要按照其插针功能（如下图所示）连接相对应的线即可。**




COM 插针（COM1/COM2/COM3/COM4）

**主机板提供几个COM插针，其连接头需要另外连接COM连接线，您能从主板经销商或电子市场上购买到此种COM 连接线。（白三角形标记处为第一脚，请务必不要接错，否则有可能对您的主板或设备造成损害）**

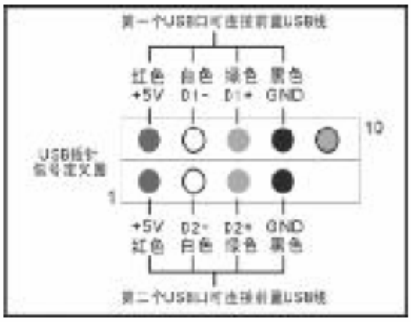



**风扇电源接头**(CPU_FAN1/SYS_FAN1)

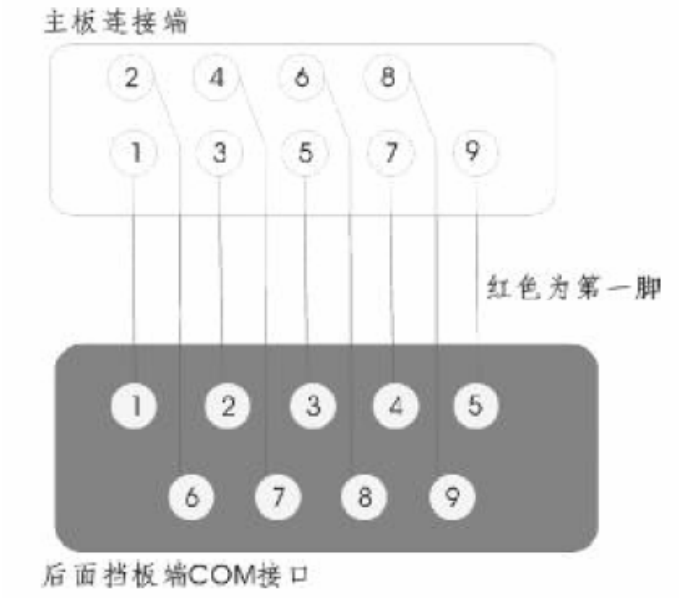
**当将风扇连接到风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接到+12V的电源针上，黑色的线连接到地线上。如果您想在BIOS或硬件监控程序中观察风扇的工作状态，您必须使用支持能侦测转速功能的风扇。对于具有速度感应器的风扇，风扇每一次转动都会产生2个脉冲波，系统硬件监控将作统计逼供内产生一个风扇转动速度的报告,可在CMOS中显示出风扇的转速。**

USB 扩展接头

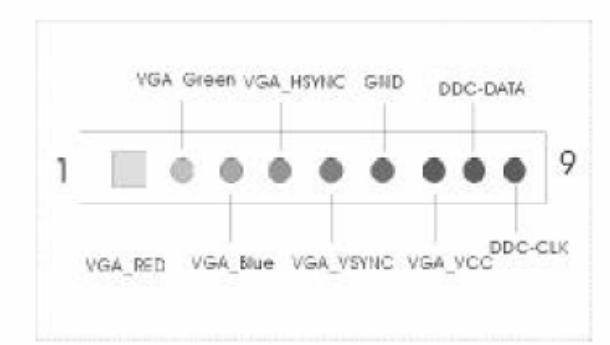
主板提供多个USB接口，其中有些可以直接连接USB设备，F_USB1/F_USB2/F_USB3等连接头需要另外连接USB Cable，提供给您另外几组USB端口，您能从主板经销商或电子市场上购买到此种USB Cable连接线。（粗白线或小三角形处为第一脚，请务必不要接错，否则有可能对您的主板或设备造成损害）




COM 插针的接线方法

若要使用 COM 插针，必需通过转接线来实现，转接线的接线方法如下：

VGA 接口（VGA_H）

主机板提供了 1 个非标准的 VGA 接口，其信号定义图如下所示：




系统信号/ 控制面板接口（F_PANEL）